

# PR34N43

**País de obtención:** ESTADOS UNIDOS  
**Empresa comercializadora en España:** PIONEER HI-BRED Spain S.L.  
**País de registro:** ITALIA  
**Año de registro:** 2003  
**Tipo:** HÍBRIDO SIMPLE  
**OMG:** NO

## MORFOLOGÍA

### PLANTA

**Altura de la planta:** BAJA - 18 cm/CECILIA  
**Altura del nudo de inserción de la mazorca principal:** MEDIA - 13 cm/CECILIA

### INFLORESCENCIAS MASCULINA Y FEMENINA

**Porte de las ramas del penacho:** RECTO  
**Ángulo de las ramas del penacho:** MEDIO  
**Color de las sedas:** AUSENTE

### MAZORCA Y GRANO

**Tipo de grano:** LISODENTADO  
**Color de la corona:** AMARILLO  
**Color del zuro:** ROJO MEDIO



## CICLO

**CICLO FAO:** 500

### FLORACIÓN FEMENINA:

**Fecha:** PRECOZ A MUY PRECOZ  
 - 2 días/CECILIA

**Integral térmica** (siembra a aparición sedas, base 6 °C): 990 °C  
 - 31 °C/CECILIA

### MADUREZ FISIOLÓGICA (\*):

**Integral térmica** (siembra a humedad grano 30%): 2031 °C ± 141  
 + 33 °C/CECILIA

## PRODUCCIÓN DE GRANO

### Índice productivo medio por año

	RED GENVCE			ÍNDICE MEDIO RED GENVCE
	2004	2005	2006	
PR34N43	103,3 A	97,9 A	100,1 A	100,1 A
CECILIA (T)	100,0 A	100,0 A	100,0 A	100,0 A
Índice 100 (kg/ha)	13638	13961	14655	14103
Nº ensayos	5	7	6	18

### Índice productivo medio por zona

	NORTE	CENTRO	DUERO
PR34N43	96,4 B	101,6 A	101,6 A
CECILIA (T)	100,0 A	100,0 A	100,0 A
Índice 100 (kg/ha)	13679	12988	15418
Nº ensayos	5	6	7

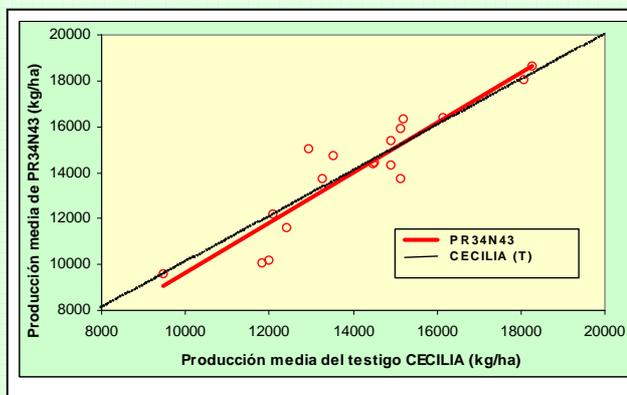
**NORTE:** Aragón, Cataluña y Navarra  
**CENTRO:** Madrid, Castilla-La Mancha  
**DUERO:** Castilla y León

### Índice productivo medio por rendimiento

	BAJO (<13000 kg/ha)	MEDIO (13000-15000 kg/ha)	ALTO (>15000 kg/ha)
PR34N43	92,9 A	102,1 A	103,0 A
CECILIA (T)	100,0 A	100,0 A	100,0 A
Índice 100 (kg/ha)	11550	14225	16558
Nº ensayos	5	8	5

### Análisis de rangos

	RANGO		NÚMERO DE ENSAYOS
	SUPERIOR	INFERIOR	
PR34N43	10	8	18
CECILIA (T)	8	10	18



## COMENTARIO SOBRE LA PRODUCCIÓN

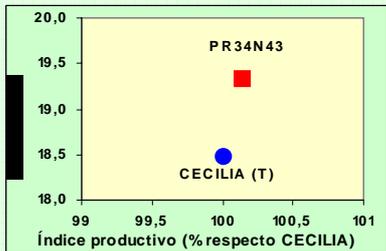
Se ha evaluado durante tres años presentando unos rendimientos que, en su conjunto, no han diferido significativamente del testigo CECILIA. Su comportamiento productivo ha sido menos estable que CECILIA. Los datos también sugieren un mejor comportamiento relativo en los ambientes más productivos.

## ESTABILIDAD GENOTÍPICA

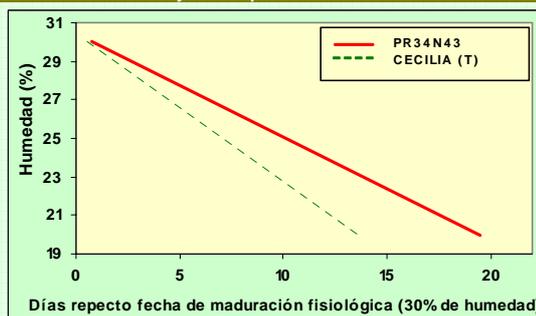
	ESTABILIDAD GENOTÍPICA (kg/ha) <sup>2</sup> x10 <sup>3</sup>
PR34N43	1463,742
CECILIA (T)	0,221
GxE (Componente de la varianza)	516,244
Número de ensayos	18

**HUMEDAD DEL GRANO**

**MEDIA A BAJA**  
**+ 1,0 %/CECILIA**

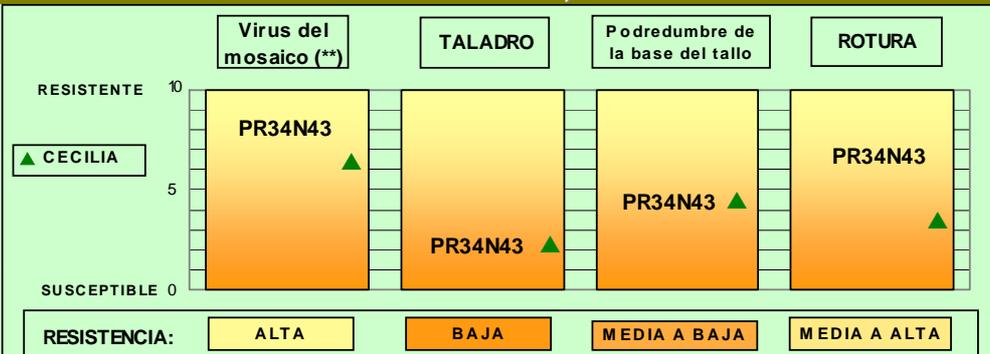


**DISMINUCIÓN DEL CONTENIDO DE HUMEDAD DEL GRANO DESPUÉS DE MADURACIÓN FISIOLÓGICA** Información obtenida en ensayos de la provincia de Albacete

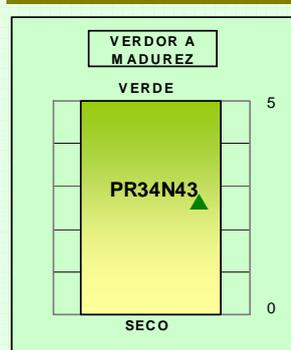


**COMENTARIO SOBRE EL CICLO:** Ha destacado por su fecha de floración muy precoz, dos días antes que CECILIA. Por el contrario, su fecha de maduración fisiológica ha sido más tardía que CECILIA y también ha mostrado una pérdida de humedad del grano más lenta. Como consecuencia de todo ello, ha presentado una humedad del grano en el momento de la cosecha superior a CECILIA.

**COMPORTAMIENTO MEDIO FRENTE A PLAGAS, ENFERMEDADES Y ACCIDENTES(\*)**



**VERDOR A MADUREZ**



\* Clasificación realizada con los datos de los ensayos de campo disponibles, que han mostrado mayor incidencia de enfermedad bajo condiciones ambientales óptimas para el desarrollo de la misma y sobre las razas del patógeno existentes hasta la fecha. \*\* Información obtenida en los ensayos de Lleida

**COMPONENTES DEL RENDIMIENTO**

**Hileras por mazorca**



**MEDIO A ALTO**  
16-18

**Granos por hilera**



**BAJO**  
- 2,0 granos/CECILIA

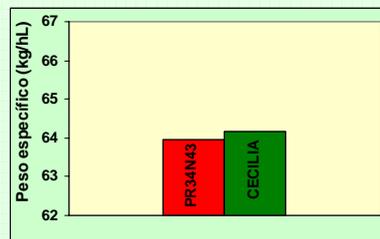
**Peso de mil granos**



**MEDIO**  
- 1,6 g/CECILIA

**PESO ESPECÍFICO**

**ALTO**



**RECOMENDACIONES DE CULTIVO**



**RECOMENDACIONES**

Su potencial productivo es similar a CECILIA, si bien con unos rendimientos más inestables. Presenta un mejor comportamiento productivo en los ambientes más fértiles. La humedad del grano en el momento de la cosecha es superior a CECILIA. Variedad comercializada principalmente en la zona Norte.

Presenta una planta de baja altura, con una inserción de la mazorca que tampoco es muy alta, que la hacen bastante resistente frente a la rotura de las cañas. Es medianamente susceptible a la podredumbre de la base de los tallos.

Destaca por su peso específico bastante elevado, similar a CECILIA.

**Origen de la información:**

GENVCE a partir de los datos de los ensayos realizados por entidades públicas de carácter autonómico de Andalucía (Instituto de Formación Agraria y Pesquera de Andalucía –IFAPA-), Aragón (Centro de Transferencia Agroalimentaria del Departamento de Agricultura y Alimentación), Castilla La Mancha (Servicio de Investigación y Formación Agraria de la Dirección General de Producción Agropecuaria y el Instituto Técnico Agronómico Provincial de Albacete –ITAP-), Castilla y León (Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León –ITACyL-), Cataluña (Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries –IRTA-), Extremadura (Centro de Investigación “Finca la Orden – Valdequera de la Consejería de Economía, Comercio e Innovación), Madrid (Instituto Madrileño de Investigación y Desarrollo Rural, Agrario y Alimentario –IMIDRA-) y Navarra (Instituto Técnico de Gestión Agrícola –ITGA-), por la Oficina Española de Variedades Vegetales del MAPA y el Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA) y por empresas productoras de semillas.